Release 2002/01/04 : CfA-RDP83-00415R006300150003-2

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO

25X1A

25X1X

INFORMATION REPORT

CD NO.

COUNTRY

41811

FORM NO.

Influence of Communist Ideology on Soviet Astronomy

ng mot beland

DATE DISTR.

NO. OF PAGES

PLACE ACQUIRED

SUBJECT 25X1A

25X1C DATE OF INFO. ACOUNTRED

THIS DOCUMENT HAS AN ENGLOSURE ATTACHED.

NO. OF ENCLS.

13 Oct. 1950

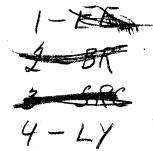
1

ļ

SUPPLEMENT TO REPORT NO.

25X1X

The enclosed photostatic copy of an article which appeared in the eastern German publication Sovjetwissenschaft is being sent to you for retention in the belief that it may be of interest. This article, "Conference on Ideological Questions of Astronomy", is a translation of an article which appeared in the Soviet publication Priroda (Nature), 1949, No. 6, pp. 71-77, covering a meeting of the Leningrad Section of the All-Union Astronomo-Geodetic Society (LOVAGO). It indicates that the ideological direction imposed on genetics is now being extended to astronomy. genetics is now being extended to astronomy.





CLASSIFICATION PROTECTION

TATE	NAVY	NSRB		DISTRIBUTION			T		T	
ARMY	AIR	OSI	x	ORE	х		<del> </del>			 <del>                                     </del>
			-1		1			-	4 7 10 7	 
		a ti be	x x 3	Surgery (			F .	T. 200	4 m	 AND A

Arterate and Matte Lagen

morie-iKüsten-iGou" abgestellossen.

Die Entwicklung des Jungen Yulkanismus im

Biden Küstengabiet begann an der Grenzeserkreide-Terifai mit der Bildun einer Dedte

Obge-Querzophyter, begleist von Tuffen

d Tuff-Breccien auf 'ur Erosionsaberfläche

sand und Schielterübiegerungen, die einer

des Alb-Cenomens enthathen. Man ind

gestellt, daß in der Masse der Olge-Quorzriphyte Differenzielte sourer Eruphiru vor
rischen, jedoch ist der Erspirtypus der Vul
ne der Oberen Kreide bis jetzt noch nickt

klart.

## Konferenz über ideologische Fragen der Astronomie<sup>1,2</sup>

einberufen von der Leningrader Abteilung der Astronom:sch-geodötischen Gesellschaft der Sowjetunion (LOWAGO)

ar cond

der koumogen iche Nichtismus der die Illusion von der Mechtlorigkan der Wissenschaft erzeugt und demit zum Wegberenter des Fiderismus wird. Die von N. D. Michiegen (McGU begründete Schule der Himmellakingen (McGU begründete Schule der Himmellakingen (McGU begründete Johre long mit der Entstehung und des Entwicklung der Himmellakingen. Zu berachte und der Himmellakingen. Zu berachte dieser Schule weinen von weniger als bescheidenem Einfluß auf die Entwicklung der Kosmogonie. Dies wird at fallritich, wenn nam die Arbeitsprinzighen dieser Schule einer möhreren Arbeitsprinzighen dieser Schule einer möhreren Betrochnig unterzieht. Ihre Vertreiher beschöftigen ist mit der Untersuchung sogenomher "reinen Schwento", indem ist diese metophy, ach auf lichte von Leitze der Vertreite der

Arbeit gegebes.

3. Eine berürénliche Anzohl outländischer Fogethungsorbeit." über die innere Skruthur der Steuen ist rein speku-ür. Heldige des geringen Totochesmoteriols birzet sich eine untagründels Hypothese out die ondere, die ebens unbegründel sit. Ungeschtet ihrer großen Anzohl, zeichen sich diese Arbeiten durch öufberste Unfruchtborkeit aus.

4. Auf mederen Edinische der Anzenda.

cocamining was der Beobodhung willen. Die Kelmsinis des Formollismus ict die Ser-nick gegenüber dem Ausland; sie findet lihren edruck der in, die Aman i in obene curreichende is die in Lich-infebbungen der Arbeitim aus-krischer W. meckoffter ergeht und für sie dezer medit, geloktzeitig ober die Arbeitungleitischer Austoran totschweigt und unter-Chef.

Line, wichtige Aufgebe der sowjetischen nromenmen bestuht in der Aufdeckung und berundung der formetierlechen Elemente in nen eigenen Arbeites. Sie werfigen derze über me se wirksome und is der Frants des sozio-me se wirksome und is der Frants des sozio-

listischem Aufbeus bewährte Mettinde, wie es die Kriek und Selbwärtlik ist Frot. M. S. Eige na on hob in seinem Referet hervor, doch gegenwürfte, de die Welt in zwei unverschänliche Lager gespollen ist — in das Loger des Soziellswes, des Fortschriek und der Demakratie mit der USSS an der Spitze und ist das Loger des Monopolitapitalismus, des Immerfallimus und der Rackton mit der USA on der Spitze —, die ideetagischen Fragen eine bisher unbekannte Schärfe erholten hoben.
Die wichtigen Beschlüsse des ZK der

zu einer lebanzwichtigen Angelegenheit des Sowijerofiste und der fortschriftlichen Menschheit.

Die moderne bürgerfiche Astronome befindet sich im Zustond einer tong undewernden 
ideologischen Krise, die ein Teil der eiligemeinen Krise der bürgerfichen Kulber ist 
-mier Krise (die den Zesammenbruch des kapitrulistlachen Systems überhaupt in der ideologischen Sphöre vrickensigent. Hener klorsten 
Ausdruck hot diese Krise in der anderens 
bürgerfichen Kommologie und Kommegonie gefreuden, obwohl sie sich bei welbem nicht ner 
riein oud diese beiden theoretischen Heuptgebiste der Astronomie beschräntt.

Die zowigerische Aufronomie höht unerschüftentlich an der antwirell-fishichen Auffanzung von der 
Uhrandlichkelt aus Weltell setz. Die zowielfelden 
wissenschoftliche Kritik hott gezeigt, debt in der 
Aufronomie die raubtlomitiehe haben 
Aufronomie die raubtlomitiehe haben 
Annen neue gentlichtlichen Abschmitt wiederholt, diese Theorie vertrift die Auffanzung von 
der zweitene und einmoligen Lage was den 
der zweitene und einmoligen Lage was hot 
vischen Roim der Erde und des Mennchen im 
Weltell.

Dis sowietische stringelastische Astronomie Ernberneng wie sesser Senne.

Zhence wie die bürgerfiche Physikt des 
20. M. wer ouch die mederne bürgerfichen 
Antronomie nicht in der Loge, die von der fortaktriffliches Wilsenschuften, sieh erstellenen 
Den verteren 

Zhence wie die bürgerfiche Physikt des 

20. M. wer ouch die mederne bürgerfiche 
Antronomie nicht in der Loge, die von der fortaktriffliches Wilsenschuften, sich erstellenen 

Zhence wie die bürgerfichen R. meddenen 

Den verteren 

Den verteren 

Zhence wie die bürgerfichen 

Zhence wie bürgerfichen 

Zhence wie bürgerfichen 

Zhence wie die bürgerfichen 

Zhence wie die 

Z

Ausdruck. Die wissenscheftliche Grundlage dieser "Theorie" weren die sogenennten konsentogischen Peredeau und die Erstheisung der Busterschiebeng in den Spektren der Bestenen. Die Sovielwissenschoft gibt eine moteriellstüche Lissen des ophischen und die Grundlage dieser het des ophischen und des Grundlagen. Die Sovielwissenschoft gibt eine moteriellstüche het werden der Busterschieben der Bestenst der Busterschieben der Bestenst der Busterschieben interpreteriorien des Gesetzes der Busterschieben Diese in entweder des Busterschieben Diese ist entweder des Busterschieben Diese ist entweder des Busterschieben der Geschieben der Erstellung der Ausgrangeführt wird. Die Kennegonie untdelt folgende Trechniemung mehr der Geschieben der Erstwissenschieben Gerführen der Bestehen der Erstwissenschieben Gerführen der Geschieben der Geschieben der Geschieben der Geschieben der Geschieben der G

den Photenen, oder ist ist die Falge einer realen Diemenscheinen der meditiert Metogodt als, die sich im unendichen Wettell befinder). Die andgölftige Erscheidung bier diese Varionten muß zu einer Haupteufgnibe der treiffellichen Antenomie wurden.

Die zewieltsche Adrenomie het gezeigt, deb durch die Berückste Adrenomie werden. Die zewieltsche Adrenomie werden der Sterkter der estsonomielschen Weit elle Bemülungen der identifieren bestellt der in der Sterkter der der stenenschen Verleichen Bemülungen der identifieren bestellt der Proposition in der Sterkter der der bestellten Stenen bei gegetilden jedes readen, kentreste beiten Syntems, insbesondere des gegößten der Sterkter der sterkte verlausgen uf sichtlich until der Sterkter den der Sterkter der der Sterkter der s

Gebiet der Plan i arkosmoganie vernunftig und zeitgemaß ist

Gebiet der Plan-iorkoimogonie vernunftig und zeitgemöß ist. Die richtige Lösung der kosmogonischen Probleme ist nur auf der Grundlage des diestlichen der der der Grundlage des die dektsichen Moterialismus moglich. Man muß den allgemeinen Zusammenhang der Ersdeinungen berucktieftigen und darf de Kosmogonis nicht vom gesomten Komplex unseres physikalischen und astronomischen Gesembnissens obtennen. Auch der refative Charakt unseres Wissens durf nicht zufer Berückt gelassen werden. Die Getetze der Physik versehen sich auf begrenzte Rüur e und Zeitspannen. Es konn sich zeigen, daß gewisse Gssetze nicht auf große Zeit spannen einforpoliert werde können. Der Artrophysiker muß das Gebiet der Physik beherrischen; in seinem "Laborzotrum" – im Waltall—erstreckt sich die Erforschung kosmischer Objekte unschaftlich unzugänglich sind, deshribt sich der Erdighysik au berüchtigen und noch nöglichkeit der Erdighysik zu berüchtigen und noch nöglichkeit der der Erdighysik zu berüchtigen und noch nöglichkeit der der Erdighysik zu

konkreier Zeusmennhänge zwischen den Erscheinungen zur Aufstellung einer allgemeinen Theorie.

Die Hypothese von Jeons war nicht nur sachlich unrichtig, sondern auch methodologisch haltos, da Jeons soh im voruse odt ein Schema festlegte und die am die Totsochen willkürlich onspoßte. Jede vertvolle Totsoche stellt einen "Bousteie" zum zusümitigen Gebüude der Theorieder auf der Aufsteiter der zukürfligen Kosm zonit, sind durch die Arbeitetzungen der Gelehrten, insbesondere durch W. G. Fi serskow, W. A. Zusurzumign und G. A. Schein, geschaffen worden der Andonsimen des Auteroldenzerfollts, die übernücken der Diebporton der Annopphären den Erforschung der Diebporton der Annopphären den Erforschung der Diebporton der Annopphären den Erforschung der Diebporton der Annopphären der Erforten, die Unternuchung der Debetschung der Debetschung der Depetitieren, die Unternuchung der Auftrag (der Vertre, die Erfordung der Debetschung der Vertre, die Erfordung der Vertre, der

ŧ 4

gehen: 1. Die Planeten und die Sonne sind im Verlauf eines gemeinisomen Prozesses entstanden und 2 die B dung der Planeten enfügle unobhängig von der Bildung der Sonne. Vom mehodologischen Stongepinkt aus sind beide Annohmen zulassig.

Die Hypothesen der ersten Art, wazu die Köhl-Laplotesche Hypothese und die von W. Persenkour schlen, isoten out eine Schwierigkeit, die mit dem Moment der Bewegungsteit, die Jehr Planeten zusammenhöngt und die bilde noch ohner der Annehmen versum konnte Erkhähung des Planetensystens der Herbeit der Zufällige Tottoche eirer außeren Einwirtung auf die Sonne Ledingt, Wie der dialektlisch Matterialismus tehnt, ist das Zufällig, eine besonsteit Bernet ung der der der der Verlauften der Erkehnungsform des Notwendigen; des-hich sind Hypothesen dieser Art im allgematinen suldisstig. Dazu gehört die Hypothese zu den Hypothese zu der Hypothese zu der Hypothese von Benaten der Sonne und der Annehme der Stennehmen der Stennehmen der Stennehmen der Bernet und der Annehme eines Gewenden unter Igwarischung und deskablt unemmehaber, weil die Erkstehung des Honetensystens einem so enwohrscheinlichen, Zufall ungswehrieben dem Annehme eines Germen werden dem Moment der Bewegungsgeföb keinenwegsteinen O. J. Schmidt gestigt der Annehme der Seiner uns der Annehme der Seiner und der Annehme der Seiner und der Annehme der Bewegungsgeföb keinenwegste der Annehme der Seiner der Schreien und der Annehme der Seiner der der Schreien und der Annehme der Seiner der der Meteriel der Annehme der Seiner und der Annehme der Seiner und der Annehme der Seiner der der Seiner und der Annehme der Seiner der der Meteriel der Annehme der Seiner der der Meteriel der Meteriel der Annehme der Seiner der der Meteriel der Meteriel de

hoben, die Schreierigheiten in der Frage neck dem koment der Bewegengsgröße hänesenegt beseitigt.

O. J. Schmidt geht in seiner Hypothese von der Annohme aus, doß die Sturse des Moteriof zur Bildung der Flonsten gesetzeitigt die Sturse des Moteriof zur Bildung der Flonsten gesetzeitigtig die Annohme nach der Sturse der Sturse der Sturse die Sturse die Sturse der Sturse der Sturse mit einer Steubwoller, Ausdruck des Offsweinenen, nochwendiges Editiebungsvorgenges von Flonsten voll Sternen, aus der Stursen in dieser Beziehung ist die Hypothese Schliebungsvorgenges von Flonsten voll Sternen, nichten der Stursen, aus der Stursen, der Stursen, der Sternen in dieser Hypothese ist für lachtifter Charenter. Sie zeigt des Bestreben, das Tetsachen, ols nicht der Schwicklich well erusselbaften, weit erhöhet tertschlich mehr Tetsachen, ols ingendeine mehre der bieher entgeschliften Hypothesen (belspieleweits wird die Bevegeng der Planstertschanten erhöhet, ferner die physikalischen Eigendeinfen der Plansten und ihrer Schwiche, die der Mechanismus des Sturbeitschen Sturken der Sturken auch der Plansten der Sturken abende in der Schwiche, die der Mechanismus des Sturbeitschen und der Planstenblichung segstäte noch brit er vermichsachen Einschale erhöhen und kannt der Schwich Einschale erhöhen und der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größe Aufsacksenäher, ein der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größe Aufsacksenäher, ein Sturken auf Einschale der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größe Aufsacksenäher, ein Sturken auch Einschale der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größe Aufsacksenäher, ein Sturken auch Einschale der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größe Aufsacksenäher, ein der Einschale der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größen Aufsacksenäher, ein der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größen Aufsacksenäher, ein der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größen Aufsacksenäher, ein der Sturken zur Stuffung von Deppeleternen größen Aufsacksenäher, ein der Sturken zur Sturken auch Einsch

zichende Teil der Hypethese von geblesen interesse ist N. D. Meiniger ist der Reineng, des die Hypethese Steine der Reineng, der die Hypethese Steine der Geologen und Autokoch des von 1. 5. Sählawali derchandliches berechnungen ist der Einkeng unneglich, von 
mit der Geschrefeisphale einen ander 
rein Wart einerzt, wie dies T. A. Agkligs teil 
versichen Geschrefeisphale einen ander 
reiner versichen Steine T. A. Agkligs teil 
versichen Geschrefeisphale einen 
mehr bei versichen der Schale auf 
reiner Leiner der Belangen folgen 
Er wird im Fulle geringer Geschreiche Mehre 
größer sein; sohles Derchgünge und derchese 
möglich.

Die Entwicklung der nicht derchgencheileten 
Teile in der Hypethese Schalells und der 
Kreinen der 
Jeste in der Hypethese Schalells und 
des Ergebeis dieser Untersuchung wird 
dete 
Ergebeis desser Untersuchung wird 
dete 
Ergebeis desse Untersuchung wird 
der 
Gerentlichen 
Kreinen 

Derfagung entwetzelliche der 
Gerentlichen 

Derfagung eine 
Gerentliche 

Gerentliche

gung der Hindernisse die mit dem Moment der Bewegengsquenhites in den Hypothesen des ersten typeus im Zusammenhong stehen, ist durch son nicht so aussichtstot, wie dies im Referet von LE Gureurisch und A. I. Lebedinski zum Ausfurk kam. Wenn man E. devon oursight daß sich die Sonnenmeste deroft Alterieverfolt des sich die Sonnenmeste deroft Alterieverfolt verringerte, wie dies W. A. Krat onnimmt deme ergibt sich die Möglichkatt, diese Schwierischeit zu beseinigen.

Frof. B. A. War on zu w. Weil ja min or wies auf die Alotwendigkeit einer Versinigung der beides, genonnien Richtungen unstabilier Sterze wird allem Ansichein noch der Kosmoponie hin. Des Evolutionsproblem unstabilier Sterze wird allem Ansichein noch deskalts heir gelößt werden, de wir derin gewisse Ernwicklungsbendenzen endeddt hoben. Solde Tendenzen der Ertwicklung zwö mon sowohl in der Gelasin als auch im Zonnensysten auch

sechen.

B. J. L. ew in und G. F. Ciril mi hoben hervor, doß die Krikk N. D. Mc.uejews en der Theorie O. J. Schmidts rein formel und deshelb couch unfruchtbor wer. Desegen war die auf dieser Konferenz en der Theorie O. J. Schmidts geübe Kriki sochlich weil deher ein sthöß (crischer Beitrog zur Entwicklung derselften. B. J. Lewin wies osch deraub hin, doß eine genze Beithe der von W. G. Fessenkow derchgeführten Forzukungs am ide chrypothese O. J. Schmidts in Einklung zu bringen ist.

oft vor.

sel sine troutige Tetrache, sogte K. F.

r of a i k o w., doß d.: gesomte SteanAutrocomische Sernberg-Institut unter der

pt N.D. Molsterve werten. Men dener

pterson, des in diesen kutten bei einer

stelle bei diesen kutten bei dener

stelle bei diesen kutten bei einer

stelle bei diesen kutten bei diesen

stelle bei diesen kutten

stelle bei diesen kutten

stelle bei diesen kutten bei diesen

Steubes durch + lesen Styre, wite dies in

Acoust für die materialistische "ettenschwung in 
habes, mid zwer vor einen Empan der Frage 
noot der Entdelmang der Erde. Diese Frage hot 
naben ihmer isdoolegischen P destroning und 
wassattliche Bedaufung für die Proxis (Gooloogie. Geophysik. Geochemini, Geographin). 
In den kapsiteilistischen Länders befindet 
fich ist Kommegonie in einer zehweren Krien, 
Hervorgersten durch den olf-omeinen Niedergenag der beirgerlicht. Weisenschaft und durch 
des Unvermägen, ideologische Prubleme auf 
der Grundlage der ideologischen Weitenschaftlichen 
Wissenschaftliern ein eigentämlicher Nihitismes verbreitet, der sich darie hödert, doß die 
Möhlichholt zur Entwicklung der Kommegonie 
in der Gegenwart vernaniet virel, im Gegensetz 
dazu kanit und muß die sowjetische Kosmogonie 
gestührt und den dieslektischen Kosmogonie 
der Gegenwart vernaniet virel, im Gegensetz 
dazu kanit und muß die sowjetische Kosmogonie 
je stührt und den dieslektische Kosmogonie 
der Gegenwart vernaniet virel, im Gegensetz 
dazu kanit und muß die sowjetische Kosmogonie 
je stührt und den dieslektische Kosmogonie 
der Gegenwart vernaniet virel, im Gegensetz 
dazu kanit und muß die sowjetische Kosmogonie 

haben in den Neddrichesjühren haben 
Sowji, vriessenschofter ouf dem Geschieden 
Sowji, vriessenschofter 
moganie 
moganie

mui, side frus-bringend entwidels.
Affelin in den Noddringsjohren huben
Sowju-wissenschoffver und dem Gebiet d'er Kosmogentie folgende wichtigen Brysteinisse sreiselt.

1. bis erzel ben jiet Hypothe.a Abut. O. J.
Scheidler, die für die Sawjerwissenschoff neue
wichtige Problems sieder und eine Übergrüßung
von Fragen, wie schon als gelöst golfen, sonwendig modele. Z. Verdinsstillet wurden die
unfozsenden horschungserbalten W. G. Fessenkows über diffuse Absterie im Somennytum,
die für der Kosmagonie von großer Bedestung
sind.

in des koltes Stemen eine obnorm storke Konzenfreihn des Isologs CC Bestelette.

Meben den positiven Richtungen in fer Euwicklung der Anwighten Konsen, onis "br. si
is ihr such siene Konsen, onis her ber
formolistische Charatter der Arbeiten N. D.
Moiselewe und seine Schele auf dem Gebiet
dur Kosmogonie mit als Ergebnis einer bewelt und folgerichtig derchapsführen Selterhoften Kosmogonie mit als Ergebnis einer bewelt und folgerichtig derchapsführen belate hoften Kosmogonie mit als Ergebnis einer bewelt und folgerichtig derchapsführen belate hotsein der Grenzfange einer konfereten physikolisiehen Higheiten der Schemette. Soger beUtsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat, igsporiert die Schemette. Soger beUtsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat, igsporiert die Schemette. Soger beUtsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat, igsporiert die Schemette. Soger beUtsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat. Igsporiert die Schemette. Soger beUtsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat. Schemette. Soger be
Utsierzeitungen, die für die Autronomie wichtigsieh böhntat. Schemette. Soger be
traubtet.

Die getronomienben Institutionen der UdSSE

How wildings Distancibilitation of the Color of the Color